

**APLIKASI KARTU PERSEDIAAN BERBASIS ANDROID
MOBILE
PROYEK AKHIR**



Disusun Oleh :

**Nama : RENO SYAHPUTRA
Nim : 153210001
Jurusan : KOMPUTERISASI AKUNTANSI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2018**

PROYEK AKHIR
APLIKASI KARTU PERSEDIAAN BERBASIS ANDROID
MOBILE

Diajukan kepada Program Studi Komputerisasi Akuntansi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM Yogyakarta

Sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Studi Jenjang

Diploma Tiga (D3) dan memperoleh Gelar Ahli Madya

DISUSUN OLEH

RENO SYAHPUTRA

NIM : 153210001

JURUSAN : KOMPUTERISASI AKUNTANSI

JENJANG : DIPLOMA 3

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM YOGYAKARTA

2018

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

**APLIKASI KARTU PERSEDIAAN BERBASIS
ANDROID MOBILE**

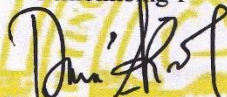
**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Proyek Akhir dan dinyatakan
diterima sebagai syarat memperoleh derajat Ahli Madya Komputer**

Program Studi Komputerisasi Akuntansi

Yogyakarta,..... Agustus 2018

Mengesahkan,

Pembimbing 1



Dara Kusumawati, S.E., M.M.,
NIDN:0527066801

Pembimbing 2



DR. Bambang P.D.P.S.E.,Akt.,S.Kom.,M.M.ST.,
NIDN:0525087201

Penguji



Heru Agus Triyanto, S.E., M.M.,
NIDN:0505086801

Mengetahui

Ketua Program Studi Komputerisasi Akuntansi



Dara Kusumawati, S.E., M.M.,
NIDN:0527066801



29 AUG 2018

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr. Wb

Alhamdulillah segala rasa syukur dan kehadiran allah SWT atas seluruh limpahan rahmat hidayah dan taufik kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan proyek akhir yang berjudul “APLIKASI KARTU PERSEDIAAN BERBASIS ANDROID MOBILE” dengan baik. Maksud dan tujuan proyek akhir ini adalah sebagai persyaratan kelulusan pada program studi komputerisasi akuntansi STMIK AKAKOM Yogyakarta

Dalam penyusunan proyek akhir ini tidak lepas dari berbagai pihak yang membantu, baik segi material atau spiritual. Atas bimbingan motivasi dan bantuan yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah diberikan, penulis menyampaikan terimakasih yang sebanyak-banyaknya kepada :

1. Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Ketua STMIK AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Dara Kusumawati S.E., M.M., selaku ketua jurusan komputerisasi akuntansi diploma tiga (D3)
3. Dr. Bambang P.D.P.S.E, Akt., S.Kom, MMSI, dan Dara Kusumawati S.E., M.M., selaku dosen pembimbing proyek akhir.
4. orang tua dan keluarga yang telah membantu dengan doa dan dukungan moril serta material sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini

akhir kata berharap semoga dapat bermanfaat bagi institusi Pendidikan dan dapat dipergunakan untuk kebutuhan dimasa mendatang.

Yogyakarta, juli 2018

Penulis

ABSTRAK

Kartu Persediaan adalah Kartu yang digunakan untuk mencatat Persediaan barang. Kartu Persediaan bisa digunakan untuk mencatat persediaan barang dagangan dalam perusahaan dagang, mencatat persediaan bahan baku dan bahan pembantu untuk perusahaan manufaktur. Menyusun sebuah laporan kartu persediaan bukanlah hal yang mudah, kurangnya ketelitian, kemampuan ataupun pengalaman dibidang akuntansi sehingga keliru dalam mengisikan data merupakan masalah yang tidak bisa dianggap sepele karena dapat menyebabkan hasil laporan yang tidak valid. terlebih lagi jumlah data transaksi yang digunakan untuk menyusun laporan kartu persediaan tidaklah sedikit.

Aplikasi kartu persediaan membantu bagi pengguna untuk dapat menyusun laporan kartu persediaan, hanya dengan menginputkan data produk dan transaksi, secara otomatis aplikasi akan menyusun semua laporan kartu persediaan dengan tiga metode pencatatan sekaligus yakni metode FIFO ,LIFO dan AVERAGE sehingga pengguna dapat dengan mudah melihat perbandingan laporan dari tiga metode tersebut

Aplikasi kartu persediaan berbasis android *mobile* adalah aplikasi android untuk sisi *client* yang dapat dijalankan oleh pengguna secara *offline* (tanpa koneksi internet) dan *online* (dengan koneksi internet).

Kata Kunci : AVERAGE, FIFO,Kartu persediaan ,LIFO

ABSTRACT

Stock Card is a Card used to record inventory of goods. Inventory Cards can be used to record merchandise inventory in trading companies, record inventory of raw materials and auxiliary materials for manufacturing companies. Developing an inventory card report is not an easy thing, lack of accuracy, ability or experience in the accounting field so that it is wrong to fill in data is a problem that cannot be considered trivial because it can cause invalid report results. moreover the amount of transaction data used to compile inventory card reports is not small.

Stock card applications help users to compile inventory card reports, just by entering product and transaction data, the application will automatically compile all inventory card reports with three methods of recording at once namely FIFO, LIFO and AVERAGE methods so that users can easily see report comparisons of the three methods

Inventory card application based on Android mobile is an Android application for client side that can be run by users offline (without internet connection) and online (with internet connection).

Keywords: AVERAGE, FIFO, Inventory Card, LIFO

DAFTAR ISI

	HALAMAN
COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.1 TUJUAN.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
BAB II ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	3
2.1 Aplikasi Kartu Persediaan Berbasis Android Mobile.....	3
2.1.1 Android Studio.....	3
2.1.2 Kotlin.....	3
2.1.3 Golang.....	4
2.1.4 MariaDB.....	4
2.1.5 Metode Pencatatan FIFO.....	4

2.1.6 Metode Pencatatan LIFO.....	5
2.1.7 Metode Pencatatan AVERAGE.....	6
2.2 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	6
2.2.1 PERANGKAT KERAS.....	6
2.2.2 PERANGKAT LUNAK.....	7
2.3 PERANCANGAN TABEL.....	7
2.3.1 Tabel User.....	7
2.3.2 Tabel Transaksi.....	8
2.3.3 Tabel Detail Transaksi.....	9
2.3.4 Tabel Daftar Kuantitas.....	9
2.3.5 Tabel Produk.....	10
2.4 RELASI TABEL.....	11
2.5 USECASE DIAGRAM.....	12
2.6 SEQUENCE DIAGRAM.....	13
2.6.1 Registrasi.....	13
2.6.2 Produk.....	14
2.6.3 Transaksi.....	15
2.6.4 Kartu Persediaan.....	16
2.7 PERANCANGAN MASUKAN.....	17
2.7.1 Perancangan masukan (<i>input</i>) registrasi.....	17
2.7.2 Perancangan masukan (<i>input</i>) login.....	18
2.7.3 Perancangan masukan (<i>input</i>) edit data pengguna.....	19

2.7.4 Perancangan masukan (<i>input</i>) produk.....	20
2.7.5 Perancangan masukan (<i>input</i>) transaksi.....	21
2.7.6 Perancangan masukan (<i>input</i>) detail transaksi.....	22
2.8 PERANCANGAN KELUARAN.....	23
2.8.1 Perancangan keluaran (<i>output</i>) kartu persediaan.....	23
2.8.2 Perancangan keluaran (<i>output</i>) detail kartu persediaan.....	24
2.8.3 Perancangan keluaran (<i>output</i>) kartu persediaan (pdf).....	25
BAB III IMPLEMENTASI.....	26
3.1 KONEKSI DATABASE DAN <i>LOCAL STORAGE</i>	26
3.2 TAMPILAN MENU REGISTRASI.....	28
3.3 TAMPILAN MENU INPUT PRODUK.....	30
3.4 TAMPILAN MENU PRODUK.....	32
3.5 TAMPILAN MENU INPUT TRANSAKSI.....	34
3.6 TAMPILAN MENU TRANSAKSI.....	36
3.7 TAMPILAN LAPORAN KARTU PERSEDIAAN.....	38
3.8 TAMPILAN LAPORAN.....	41
3.8.1 contoh kasus.....	41
3.8.2 hasil perhitungan manual.....	42
3.8.3 hasil perhitungan aplikasi kartu persediaan.....	45
BAB IV PENUTUP.....	51
4.1 KESIMPULAN.....	51
4.2 SARAN.....	51
DAFTAR PUSTAKA	

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

HALAMAN

Gambar 2.1 Gambar Tabel kartu persediaan metode FIFO.....	5
Gambar 2.2 Gambar Tabel kartu persediaan metode LIFO.....	5
Gambar 2.3 Gambar Tabel kartu persediaan metode AVERAGE.....	6
Gambar 2.4 Gambar Relasi antar tabel Aplikasi kartu persediaan.....	11
Gambar 2.5 Gambar usecase diagram.....	12
Gambar 2.6 Gambar sequence diagram registrasi.....	13
Gambar 2.7 Gambar sequence diagram produk.....	14
Gambar 2.8 Gambar sequence diagram transaksi.....	15
Gambar 2.9 Gambar sequence diagram kartu persediaan.....	16
Gambar 2.10 Gambar rancangan input registrasi.....	17
Gambar 2.11 Gambar rancangan input login.....	18
Gambar 2.12 Gambar rancangan edit data user.....	19
Gambar 2.13 Gambar rancangan input data produk.....	20
Gambar 2.14 Gambar rancangan input data transaksi.....	21
Gambar 2.15 Gambar rancangan input detail transaksi.....	22
Gambar 2.16 Gambar rancangan keluaran kartu persediaan.....	23
Gambar 2.17 Gambar rancangan keluaran detail kartu persediaan.....	24
Gambar 2.18 Gambar rancangan keluaran kartu persediaan (pdf).....	25
Gambar 3.1 Gambar fungsi untuk menyimpan data ke database server.....	26
Gambar 3.2 Gambar menyimpan data secara local ke perangkat	26

Gambar 3.3 Gambar menu registrasi.....	28
Gambar 3.4 Potongan program untuk mengirimkan data inputan.....	28
Gambar 3.5 Gambar input produk.....	30
Gambar 3.6 Gambar potongan program untuk data input produk.....	30
Gambar 3.7 Gambar menu produk.....	32
Gambar 3.8 Gambar potongan program menampilkan data produk.....	33
Gambar 3.9 Gambar input transaksi.....	34
Gambar 3.10 Gambar program untuk menangani data input transaksi.....	34
Gambar 3.11 Gambar menu transaksi.....	36
Gambar 3.12 Gambar program untuk menampilkan data transaksi.....	36
Gambar 3.13 Gambar tampilan menu kartu persediaan.....	38
Gambar 3.14 program mengubah data ke data kartu persediaan.....	39
Gambar 3.15 program untuk menampilkan data kartu persediaan.....	40
Gambar 3.16 Perhitungan manual gula metode FIFO.....	42
Gambar 3.17 Perhitungan manual beras metode FIFO.....	42
Gambar 3.18 Perhitungan manual gula dengan metode LIFO.....	43
Gambar 3.19 Perhitungan manual beras dengan metode LIFO.....	43
Gambar 3.20 Perhitungan manual gula dengan metode FIFO.....	44
Gambar 3.21 Perhitungan manual beras dengan metode FIFO.....	44
Gambar 3.22 perhitungan dari aplikasi untuk gula dengan metode FIFO....	45
Gambar 3.23 perhitungan dari aplikasi untuk beras dengan metode FIFO....	46
Gambar 3.24 perhitungan dari aplikasi untuk gula dengan metode LIFO....	47

Gambar 3.25 perhitungan dari aplikasi untuk beras dengan metode LIFO...	48
Gambar 3.26 perhitungan dari aplikasi untuk gula metode AVERAGE.....	49
Gambar 3.27 perhitungan dari aplikasi untuk beras metode AVERAGE....	50

DAFTAR TABEL

	HALAMAN
2.1 Tabel User.....	7
2.2 Tabel Transaksi.....	8
2.3 Tabel Detail Transaksi.....	9
2.4 Tabel Daftar Kuantitas.....	9
2.5 Tabel Produk.....	10